Lehuby Arnaud Note: 9/20 (score total: 9/20)



+161/1/40+

QCM THLR 3

Nor	et prénom, lisibles : Identifiant (de haut en bas) :	
	DO 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
- 1		
sieur plus pas p incor	Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plus réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la estrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est ossible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les rectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +161/1/xx+···+161/2/xx+.	- 1
Q.2	Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états initiaux.	
	∭ vrai ☐ faux	
Q.3	Un automate déterministe est non-déterministe.	
	c'est le contraire	
Q.4	Un algorithme peut décider si un automate est déterministe en regardant sa structure.	
	☐ Souvent 🔀 Vrai ☐ Faux ☐ Rarement	
Q.5	Un automate fini déterministe	
	n'a pas plusieurs états initiaux n'est pas à transitions spontanées n'est pas nondéterministe	
Q.6	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
	$ \Box \xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{b} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \qquad \qquad \Box \xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \qquad \qquad \Box \xrightarrow{c} \xrightarrow{b} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \qquad \qquad \Box \xrightarrow{c} \xrightarrow{b} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \qquad \qquad \Box \xrightarrow{c} \xrightarrow{b} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \qquad \qquad \Box \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \qquad \qquad \Box \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \qquad \qquad \Box \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \qquad \qquad \Box \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \qquad \qquad \Box \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \qquad \qquad \Box \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c}$	

Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.

Q.10 🕉 Il existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...

2/2

0/2

-1/2

Fin de l'épreuve.